

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Telah dilaksanakan perancangan alat pemotong daun kering bawang merah sesuai konsep yang memiliki ukuran dimensi panjang 90 cm, lebar 80 cm, dan tinggi 100 cm dengan menggunakan tenaga penggerak motor listrik sebesar 0.5 HP.
2. Hasil pengujian alat pemotong daun kering bawang merah adalah :
 - a. Kapasitas kerja efektif alat sebesar 6.905 kg/jam
 - b. Rendemen yang dihasilkan 99 %
 - c. Persentase bahan terpotong sebesar 81.75 %
 - d. Persentase bahan yang tidak terpotong sebesar 12.25 %
 - e. Presentase kehilangan hasil pemotongan sebesar 1 %
 - f. Presentase kerusakan hasil pemotongan sebesar 17.5 %
 - g. Alat ini cocok digunakan untuk pemotongan daun kering bawang merah dengan ukuran diameter bawang merah lebih besar dari 1.5 cm.
3. Berdasarkan analisis ekonomi titik impas tercapai disaat alat bekerja selama 82 hari pertahunnya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah :

1. Pada bagian penarik disarankan untuk mengganti mata penarik agar lebih dapat menahan daun kering bawang merah saat pemotongan.
2. Pada bagian pemasukan dapat di tambahkan jumlah jalur pemasukkan agar dapat lebih banyak memasukkan bawang.
3. Pada bagian pisau harus dipertajam dan diperkuat agar daun bawang merah dapat terpotong dengan baik.
4. Pada bagian pemasukkan bahan dari bagian pisau ke bagian pembersih harus diberi sekat agar bawang tidak langsung masuk ke pembersih, supaya bawang bisa dibersihkan secara bersamaan dalam waktu sama. Hal ini bertujuan untuk mengurangi tingkat kerusakan pada bawang.

